

ВЕСТНИК

МОСКОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
имени Н. Э. Баумана

3(34) 2009

Июль — сентябрь
Серия “Естественные науки”

Научно-теоретический
и прикладной журнал
широкого профиля

Издается с 1990 г.

Выходит один раз в три месяца

Издательство МГТУ
им. Н.Э. Баумана

СОДЕРЖАНИЕ

Назаренко Б. П. Научно-учебному комплексу “Фундаментальные науки” — 45 лет 3

Физика

Бойко А. Ю., Голяк Иг. С., Голяк Ил. С., Дворук С. К., Доровских А. М., Есаков А. А., Корниенко В. Н., Косенко Д. В., Кочиков И. В., Морозов А. Н., Светличный С. И., Табалин С. Е. Статический фурье-спектрометр видимого и ближнего ультрафиолетового диапазонов спектра 10

Юрченко С. О., Алиев И. Н. О расщеплении и бифуркациях решений дисперсионного уравнения волн малой амплитуды на заряженной границе раздела двух сред 28

Механика

Головин Н. Н., Зарубин В. С., Кувыркин Г. Н. Смесевые модели механики композитов. Ч.1. Термомеханика и термоупругость многокомпонентной смеси 36

Смирнов В. Ф., Назаренко Б. П. Волновые особенности динамики дискретных систем 50

Прикладная математика и методы математического моделирования

Павлов И. В. Вероятностная модель оценки прочности изделий по результатам испытаний их фрагментов 66

Красовский А. Б., Кузнецов С. А. Особенности замкнутого управления моментом вентильно-индукторного электродвигателя 84

Химия и химическая технология

Фадеев Г. Н., Кузнецов Н. Н., Герасимов Р. Ю., Белобородова Е. Ф., Елисеева Н. М., Тверитинов В. Н. Акустические воздействия как метод исследования химических реакций ... 103

Инженерная педагогика и лингвистика

Двуличанская Н. Н. Изучение естественно-научных дисциплин при непрерывном образовательном процессе в условиях перехода к компетентностной модели 110

Краткие сообщения

Матвеев В. А., Орлов О. Ф. Определение динамической вязкости вещества в зависимости от давления и температуры 116

Информация

Богословский Г. Ю., Гладышев В. О., Павлов Д. Г. Финслерова геометрия и современные проблемы теоретической и экспериментальной физики	119
Рефераты статей	128

CONTENTS

Nazarenko B. P. Scientific and Educational Complex "Fundamental Sciences" Marks 45 Years since its Foundation	3
---	---

Physics

Boiko A. Yu., Golyak I. G. S., Golyak I. I. S., Dvoruk S. K., Dorovskikh A. M., Yesakov A. A., Kornienko V. N., Kosenko D. V., Kochikov I. V., Morozov A. N., Svetlichnyi S. I., Tabalin S. Ye. Static Fourier Spectrometer of Visible and Near-Ultraviolet Spectrum Regions	10
Yurchenko S. O., Aliev I. N. On Splitting and Bifurcations of Dispersion Equation Solutions for Low Amplitude Waves at Charged Interface of Two Media	28

Mechanics

Golovin N. N., Zarubin V. S., Kuvyrkin G. N. Mixture Models of Composite Mechanics. P. I. Thermal Mechanics and Thermoelasticity of Multicomponent Mixture	36
Smirnov V. F., Nazarenko B. P. Wave Features of Dynamics of Discrete Systems	50

Applied Mathematics & Methods of Mathematical Simulation

Pavlov I. V. Probability Model of Strength Estimation of Articles by Results of Testing of Their Fragments	66
Krasovskii A. B., Kuznetsov S. A. Features of Closed Torque Control of Switched Reluctance Motor	84

Chemistry & Chemical Technology

Fadeev G. N., Kuznetsov N. N., Gerasimov R. Yu., Beloborodova Ye. F., Yeliseeva N. M., Tveritinov V. N. Acoustic Effects as Method of Study of Chemical Reactions	103
---	-----

Engineering Pedagogics & Linguistics

Dvulichanskaya N. N. Study of Natural Science Disciplines in Continuous Educational Process under Conditions of Transfer to Competence Model	110
--	-----

Brief Reports

Matveev V. A., Orlov O. F. Determination of Dynamical Viscosity of Substance Depending on Pressure and Temperature	116
--	-----

Information

Bogoslavskii G. Yu., Gladyshev V. O., Pavlov D. G. Finsler Geometry and Contemporary Problems of Theoretical and Experimental Physics	119
Abstracts of Papers	128